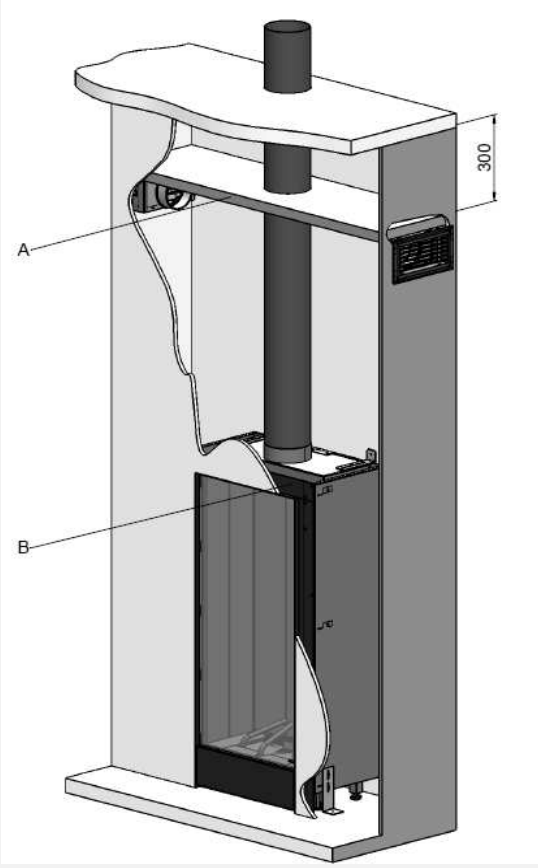
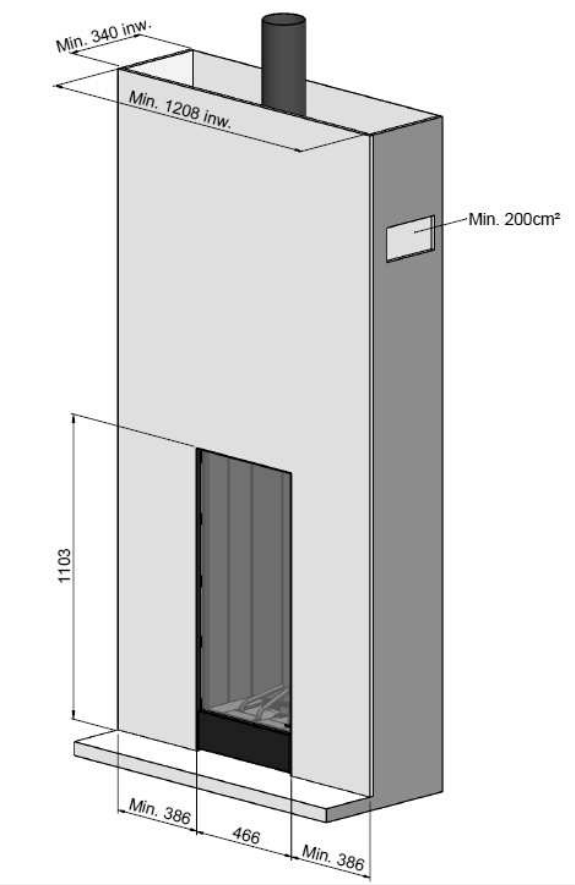
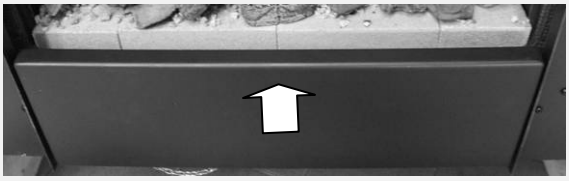
FORMA GAS 55



1.1

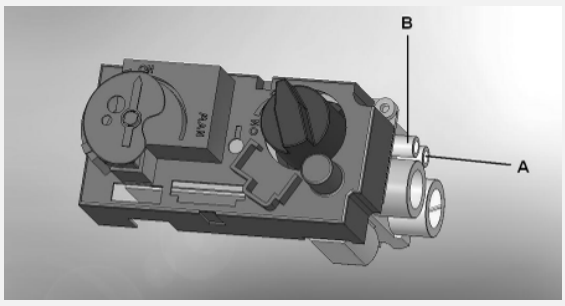


1.2

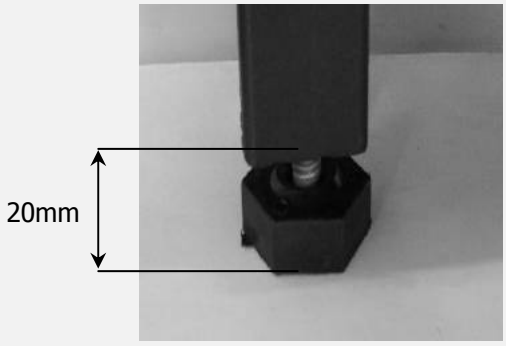


1.3

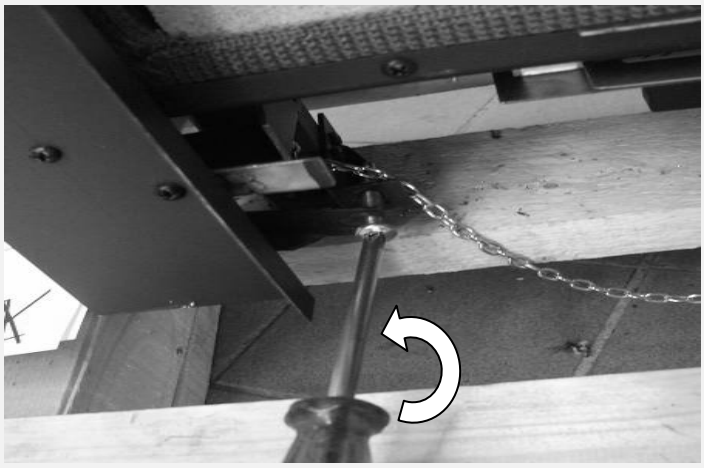
1.4



1.5



1.6



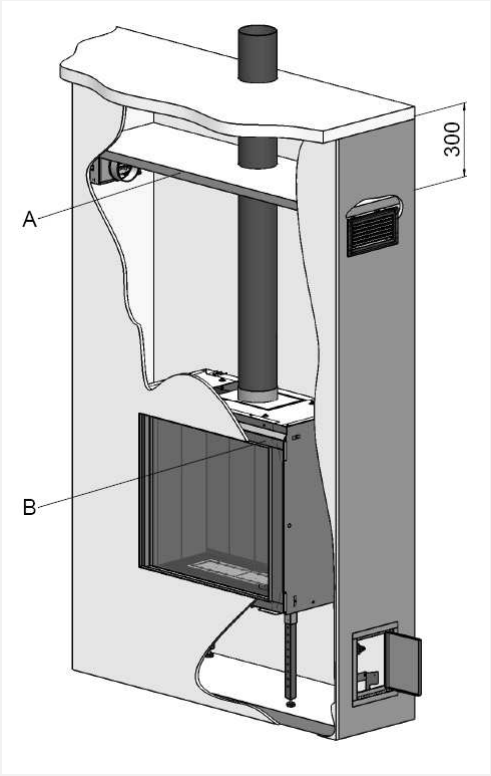
2.1

2.2

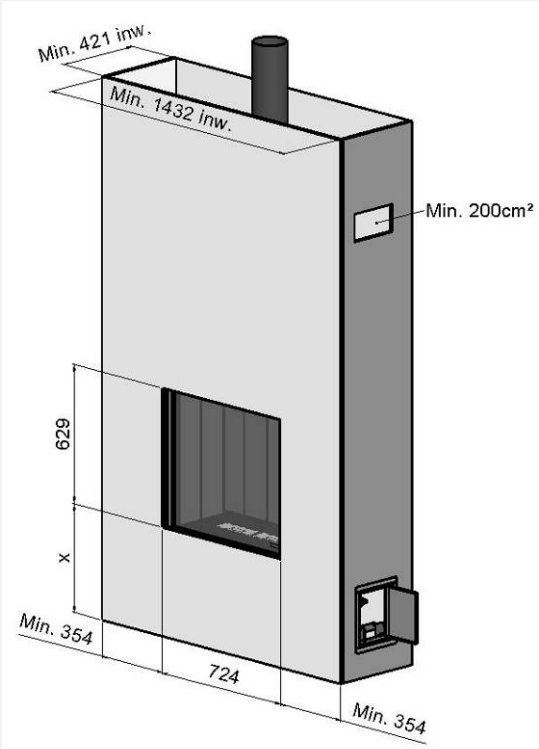
2.3

3-1

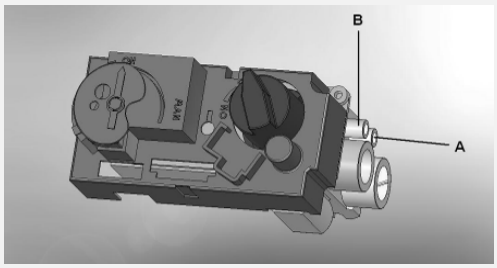
FORMA GAS 75



1.1

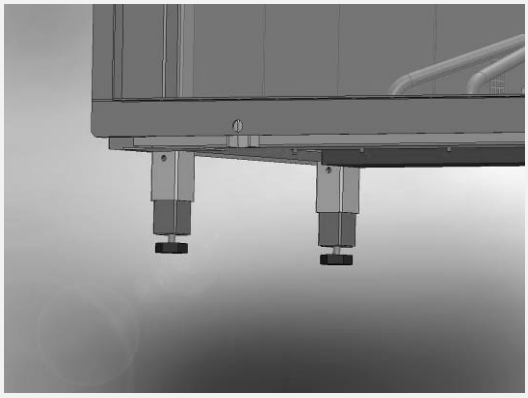


1.2

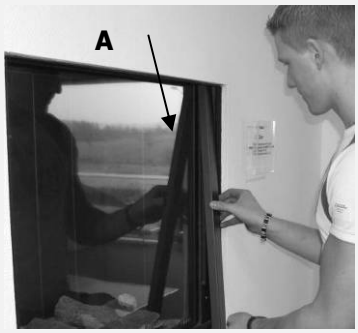


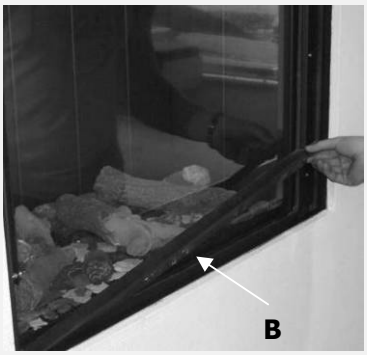
1.3

1.4



1.5



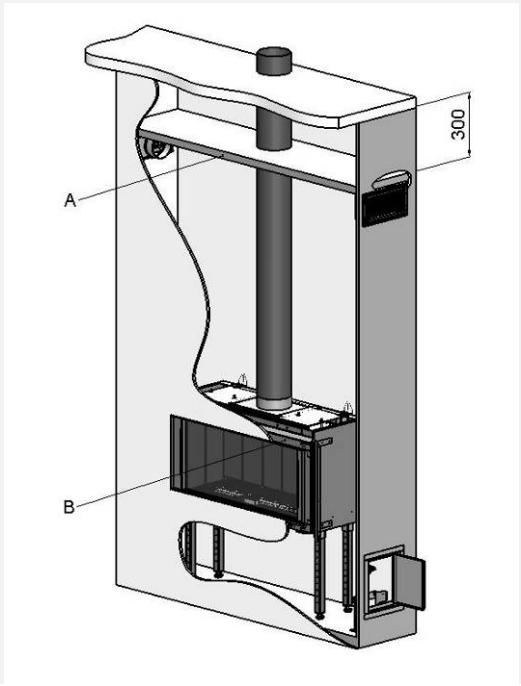


2.1 **2.2** **2.3**

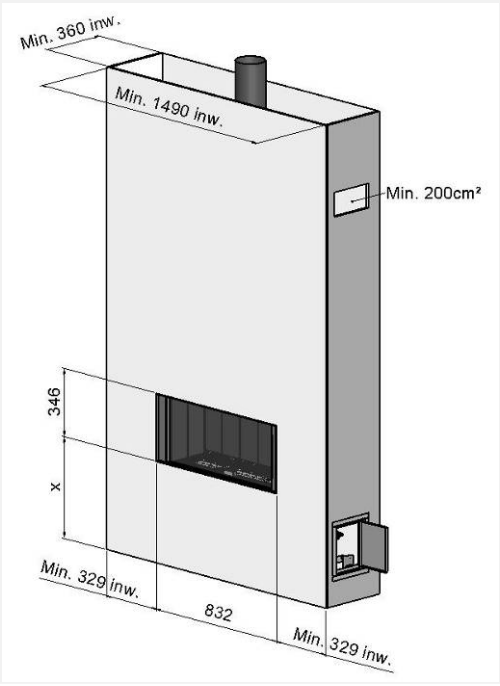
2.4 **2.5**

3.1

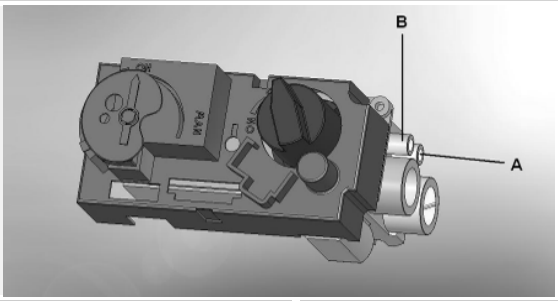
FORMA GAS 95



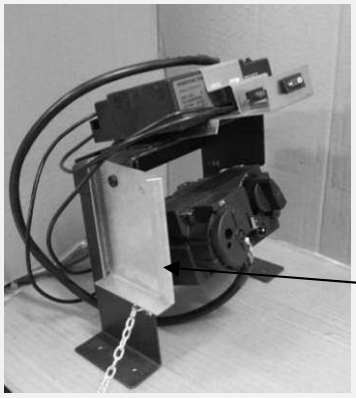
1.1



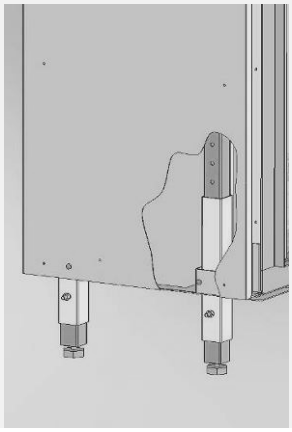
1.2



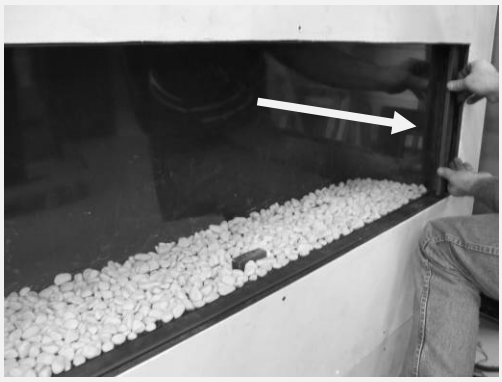
1.3



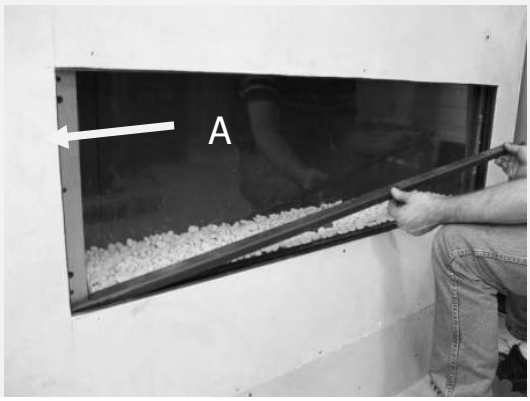
1.4



1.5

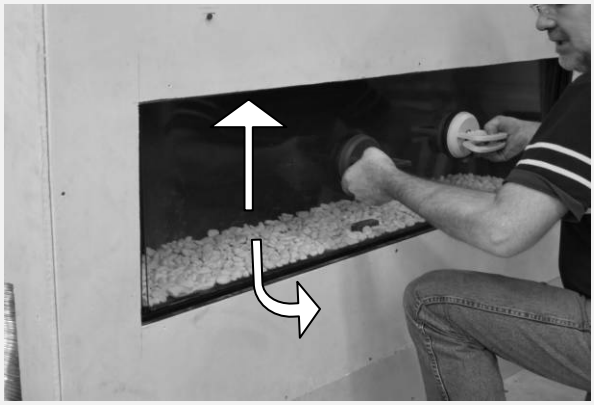


2-1



2-2

2-3

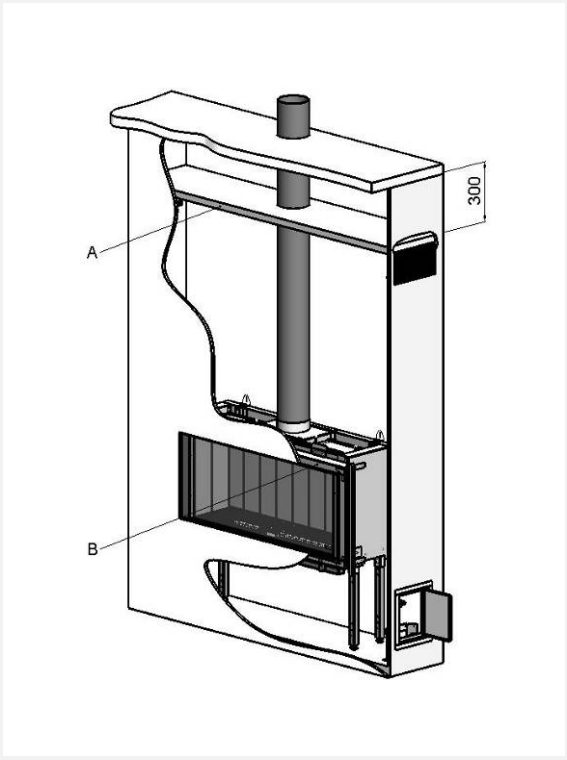


2-4

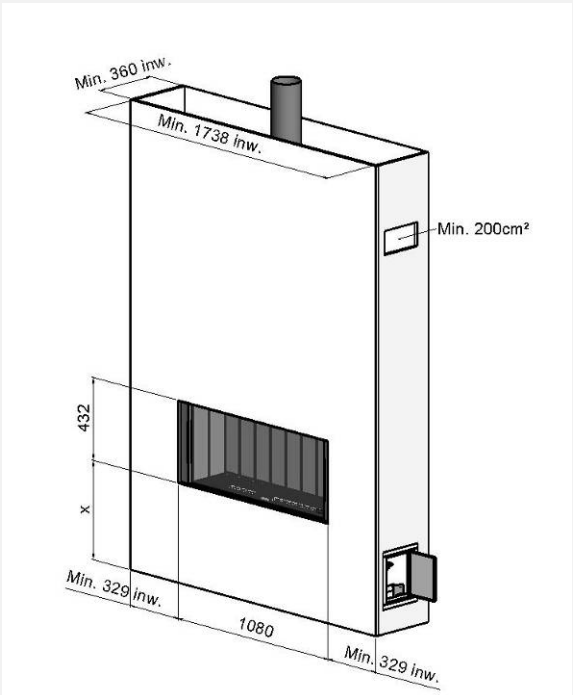
3.1

3-2

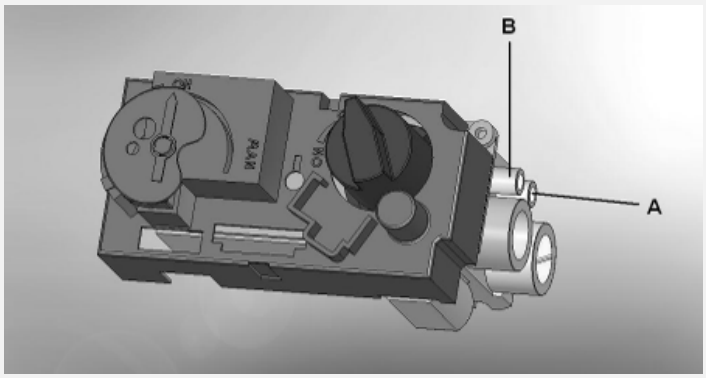
FORMA GAS 115



1.1

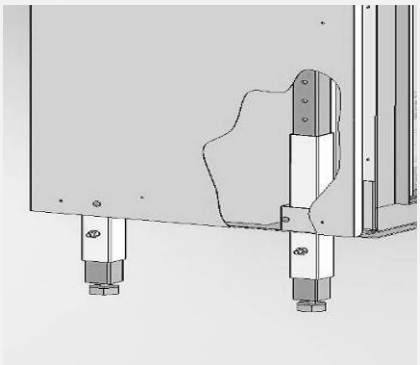


1.2

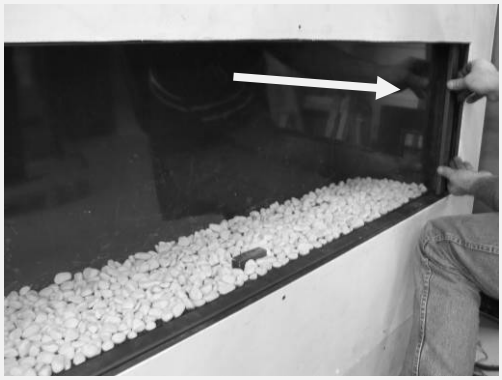


1.3

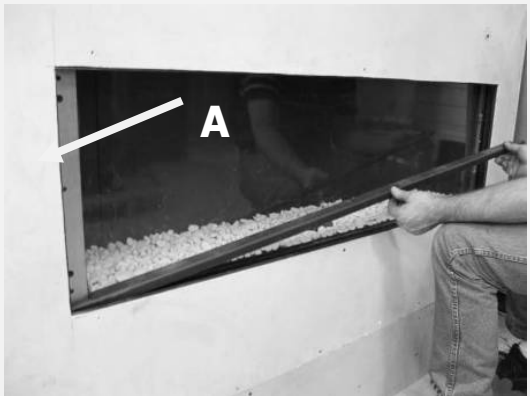
1.4



1.5

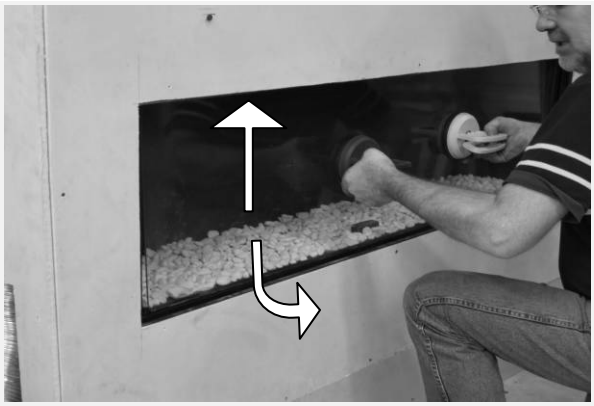


2-1



2-2

2-3



2-4

3.1

3-2

1. INTRODUZIONE 16

2. CONSIGLI DI SICUREZZA. 16

3. CONDIZIONI D'INSTALLAZIONE 17

3.1 Focolare 17
3.2 Rivestimento 17
3.3 Condizioni canna fumaria e scarico 17
3.4 Terminali di scarico 17

4. ISTRUZIONI DI PREPARAZIONE E INSTALLAZIONE 18

4.1 Collegamento gas 18
4.2 Collegamento elettrico 18
4.3 Preparazione del caminetto 18
4.4 Posizione del caminetto 18
4.5 Montatura del materiale della canna fumaria 19
4.6 Montatura dell'incasso. 19
4.7 Incasso 19

5. COME RIMUOVERE IL VETRO FORMA GAS 55 19

6. COME RIMUOVERE IL VETRO FORMA GAS 75/95/115 20

7. SISTEMAZIONE DEL MATERIALE DECORATIVO 20

7.1 Come collocare la legna (Forma Gas 55/75) 20
7.2 Come collocare la legna (Forma Gas 95/115) 20
7.3 Sassi Forma gas 95/115 21

8. CONTROLLO DELL'INSTALLAZIONE. 21

8.1 Controllo dell'accensione della fiammella pilota, bruciatore d'accensione. 21
8.2 Controllo di fughe di gas. 21
8.3 Controllo della pressione del bruciatore e pressione della fiamma 21
8.4 Controllo della fiamma 22

9. ISTRUZIONI PER IL CLIENTE 23

10. MANUTENZIONE ANNUALE 23

10.1 Controllo e pulizia 23
10.2 Da sostituire: 23
10.3 Pulizia del vetro 23

11. SOSTITUZIONE DEL TIPO DI GAS (ES. PROPANO) 24

12. DIMENSIONI DEL TUBO DI SCARICO 24

12.1 Punti di interesse: 24
12.2 Calcoli esempio 25

13. COME LEGGERE LA TABELLA 26

13.1 Forma Gas 55 26
13.2 Forma Gas 75 27
13.3 Forma Gas 95 28
13.4 Forma Gas 115 29

14. DATI TECNICI 30

14.1 Forma Gas 55 30

14.2 Forma Gas 75 31
14.3 Forma Gas 95 32
14.4 Forma Gas 115 33

15. DISEGNI TECNICI 34

15.1 FORMA GAS 55 34
15.2 FORMA GAS 75 35
15.3 FORMA GAS 95 36
15.4 FORMA GAS 115 37

16. DIMENSIONI PANNELLO D'ISPEZIONE FORMA GAS 75/95/115 38

1. Introduzione

Il caminetto può essere installato soltanto da un installatore/rivenditore autorizzato.
Consigliamo di leggere con attenzione questo manuale d'installazione.
Questo prodotto è conforme alle norme dei dispositivi a gas Europei (GAD) e porta il marchio CE.

2. Consigli di sicurezza.

- Il prodotto dev'essere installato e annualmente controllato, secondo queste prescrizioni d'installazione e secondo le regole nazionali e locali valide.
- Controllare se i dati sul bollo di qualità corrispondono al tipo di gas e al tipo di pressione del gas locale.
- Le condizioni e la struttura del caminetto non devono mai essere cambiate!
- Non aggiungere legna artificiale in più o materiale infiammabile sul bruciatore o nel focolare.
- Il prodotto ha uno scopo decorativo o per riscaldamento. Ciò vuol dire che tutte le superfici, vetro incluso, possono surriscaldarsi (più di 100°Celsius) ad eccezione della base inferiore e dei tasti comando.
- Non porre materiali infiammabili entro 0,5 m di distanza dalla fonte di calore.
- A causa della circolazione d'aria naturale del caminetto l'umidità e le rimanenze non ancora asciutte di pittura, materiale da costruzione, tappeti o simili vengono risucchiate. Al contatto di corpi freddi queste rimanenze possono trasformarsi in fuliggine. Perciò è consigliabile di non accendere il camino subito dopo un restauro, riparazione o costruzione.
- Accendere la prima volta il caminetto al massimo della temperatura per alcune ore, così che lo smalto possa asciugarsi. Si consiglia di ben ventilare, in modo che eventuali caligini sprigionate possano evacuare. Durante questa procedura è bene non rimanere troppo tempo nell'ambiente stesso.
- Fare attenzione a:
    1. le pellicole di trasporto devono essere eliminate.
    2. bambini e animali non devono restare nello stesso ambiente durante le prime ore.

3. Condizioni d'installazione

3.1 Focolare

- Questo prodotto dev'essere incorporato in una struttura già esistente o nuova da costruire.
- Nel caso di prodotti con tubi del gas flessibili, la valvola del gas è montata per ragioni di trasporto sul lato destro del caminetto. Svitare la valvola e montarla ad una distanza di un massimo di 30 centimetri dietro il pannello d'ispezione.
- Il ricevitore situato nella custodia portatile (vedi fig. 1.4 A) a lato del supporto della valvola, può adesso essere spostato al di sopra della valvola. La custodia portatile può essere omessa.

3.2 Rivestimento

- Il rivestimento deve essere costruito con materiali non infiammabili.
- Lo spazio al di sopra del camino deve rimanere sempre arieggiato per mezzo di grate o alternative simili con un passaggio libero minimo di 200 cm^2.
- Per la rifinitura usare un nastro adesivo apposito (con una minima resistenza di 100°C) o un rivestimento in fibre di vetro per prevenire decolorazioni, graffi o danni simili.

Tempo minimo per asciugare, 24 ore per ogni millimetro di spessore di strato apportato.

3.3 Condizioni canna fumaria e scarico

- Per la canna fumaria si deve usare sempre materiale specifico prescritto dalla produttore. Soltanto con l'uso di questi materiali è possibile per il produttore garantire un ottimo funzionamento.
- La parte esterna della canna fumaria coassiale può raggiungere +/- i 150°C. In caso di muri o soffitto infiammabili è importante prendersi cura dell'isolamento e protezione. Ed una sufficiente distanza è necessaria.
- Da prendere in considerazione sono le lunghe distanze di scarico coassiale, che deve avere una curva ogni 2 metri, di modo che i tubi non facciano peso sul camino.
- Non si devono mai montare altri tubi coassiali in aggiunta sul prodotto.

3.4 Terminali di scarico

Le estremità dello scarico possono essere situate sia attraverso le pareti che nel tetto.
Controllare se la posizione desiderata è conforme alle norme locali riguardo pericoli e ventilazioni.

Per un buon funzionamento i terminali di scarico devono essere lontani almeno di 0,5m da:

- Angoli dell'abitazione.
- Sporgenze del tetto e balconi.
- Bordi del tetto. (ad eccezione dei comignoli)

4. Istruzioni di preparazione e installazione

4.1 Collegamento gas

Il collegamento del gas deve essere conforme a valide norme locali.

Suggeriamo un collegamento diretto di Ø 15mm dal contatore al prodotto, con la valvola di chiusura/apertura del gas in una zona facile da raggiungere.

Il collegamento quindi deve essere bene accessibile e far sì che la mano d'opera possa in qualunque momento smontare l'unità del bruciatore.

4.2 Collegamento elettrico

Se un adattatore viene usato per la corrente elettrica, la presa a muro dev'essere di 230VAC - 50Hz e montata vicino al caminetto.

4.3 Preparazione del caminetto

- Rimuovere il caminetto dal relativo imballaggio. Fare attenzione a che i tubi del gas sotto il prodotto non siano danneggiati.
- Creare spazio per immagazzinare al sicuro il rivestimento e il vetro.
- Rimuovere la protezione e il vetro e prendere le parti imballate del caminetto.
- Collegare la montatura del gas al regolatore.

4.4 Posizione del caminetto

Attenersi alle condizioni d'installazione (vedi capitolo 3)

Posizionare il caminetto nello spazio destinato e regolarne eventualmente l'altezza per mezzo dei piedini.

Dopo aver regolato l'altezza, regolare il focolare con la livella ad acqua. (vedi fig. 1.5).

- Regolare approssimativamente:
  - o con piedini sfilabili o gambe più lunghe fornite a parte.
- Regolare con precisione:
  - o con piedini svitabili regolatori.

4.5 Montatura del materiale della canna fumaria

- Per uno sbocco della canna fumaria nel muro o nel soffitto, l'ovale del foro dev'essere di un minimo di 5 millimetri più grande del diametro del tubo.
- Le parti orizzontali devono essere installate in direzione del caminetto (3 gradi).
- Montare la costruzione cominciando dal caminetto. Se questo non è possibile può essere usata un'aggiunta scorrevole.
- Per un adattamento del sistema di scarico si deve usare il ½ metro d'aggiunta. Il tubo interiore dev'essere sempre 2 centimetri più lungo del tubo esterno. Anche alla facciata e all'uscita del tetto i tubi si possono accorciare. Queste parti devono essere messe insieme con un "parker".
- Non isolare un canale fumogeno riscaldato, ma arieggiarlo. (ca.100 cm^2)

4.6 Montatura dell'incasso.

Prima di sistemare l'incasso è consigliabile effettuare un test di funzionamento per il caminetto come decritto nel capitolo 8 del "controllo d'installazione".

4.7 Incasso

- Montare l'incasso con materiale da piastra non infiammabile in combinazione con profili metallici o con pietra/blocchi a cella in calcestruzzo.
- Tenere in considerazione le grate e il pannello sinottico (vedi fig.1.1 e 1.2). Sistemare al di sopra delle grate una griglia para fiamma (vedi fig.1.1A) di materiale non infiammabile.
- Adoperare per il montaggio dell'incasso sempre un sostegno o un rivestimento di ferro. L'incasso non deve essere disposto direttamente sul caminetto.
- Montare l'incasso contro la cornice ad incastro (vedi fig.1.1 B). Attenersi ad un margine minimo di 3 mm fra l'incasso e l'apparecchio per la spegnita del focolare.
- La profondità non influisce l'eliminazione del vetro

5. Come rimuovere il vetro Forma Gas 55

- Fissare i dischi a ventosa sul vetro
- Rimuovere il cassetto (vedi fig. 1.3). Nella parte inferiore è visibile una vite a croce sia a destra che a sinistra. Svitarle entrambe (vedi fig. 2.1).
- Allentando queste viti, si rilasciano i fermi del vetro (se necessario aprirli a mano). A questo punto il vetro non è più fissato ermeticamente.
- Far scivolare il vetro verso sinistra, fino a liberarne il lato destro. Estrarre il vetro con un graduale movimento in basso e avanti. (vedi fig. 2.1 / 2.2).

Per rimontare il vetro, ripetere la sequenza al contrario.

Ricordare di pulire bene le eventuali impronte, perché a prodotto caldo bruciano fissandosi in maniera indelebile sul vetro.

6. Come rimuovere il vetro Forma gas 75/95/115

- Rimuovere i pannelli di rivestimento A sul lato. (vedi fig. 2.1)
- Rimuovere il pannello B sotto. (vedi fig. 2.2)
- Sistemare le ventose sul vetro.
- Togliere il nastro per chiusura ermetica dalla scanalatura. (vedi fig. 2.3)
- Rimuovere le calette A sui lati. (vedi fig. 2.4)
- Spostare ora il vetro verso l'alto, di modo che la parte inferiore esce dalla scanalatura e togliere il vetro a poco a poco in avanti e in giù. (vedi fig. 2.5)

Per rimontare il vetro, ripetere la sequenza al contrario.
Ricordare di pulire bene le eventuali impronte, perché a prodotto caldo bruciano fissandosi in maniera indelebile sul vetro.

7. Sistemazione del materiale decorativo

Non è consentito aggiungere altro materiale nella camera di combustione.
Lasciare sempre la fiammella libera dal materiale decorativo!
Non gettare il materiale decorativo tutto in una volta sul bruciatore; si può intasare a causa di pulviscoli.

7.1 Come collocare la legna (Forma Gas 55/75)

- Disporre i tronchetti.
- Assicurarsi affinchè i tronchetti siano ben appoggiati ai tubi del bruciatore. (vedi fig. 3.1 e la cartella per la legna allegata)
- Spartire i granuli di brace e i ceppi nella camera di combustione. Impedire all'apertura/e d'aria di essere ricoperte.
- Sistemare la lastra di vetro e controllare le fiamme.

7.2 Come collocare la legna (Forma Gas 95/115)

- Disporre una parte dei ceppi sul bruciatore e sul fondo.
- Disporre i tronchetti come prescritto. (vedi fig. 3.1 e la cartella per la legna allegata)
- Spargere il resto dei ceppi sul bruciatore e sul fondo. Evitare uno strato spesso sul bruciatore; ciò influisce negativamente l'effetto del fuoco.
- Accendere il caminetto come descritto nel manuale d'uso. Controllare se la fiamma è ben suddivisa. Spostare eventualmente i ceppi affinchè le fiamme siano ben spartite.
- Sistemare la lastra di vetro e controllare l'effetto del fuoco.

7.3 Sassi Forma gas 95/115

- Sistemare i sassi sul bruciatore e sul fondo. (vedi fig. 3.3 e la cartella per la legna allegata) Evitare un doppio strato; ciò influisce l'effetto del fuoco negativamente.
- Sistemare la lastra di vetro e controllare l'effetto del fuoco.

8. Controllo dell'installazione.

8.1 Controllo dell'accensione della fiammella pilota, bruciatore d'accensione.

Accendere il caminetto come descritto nel manuale d'uso.

- Controllare se la fiammella è ben situata al di sopra del bruciatore d'accensione e non sia coperta da chips, ceppetti o ghiaia.
- Controllare l'accensione del bruciatore principale a temperatura massima e minima.

  (la fiamma deve funzionare sia alta che bassa).

8.2 Controllo di fughe di gas.

Controllare con un rilevatore apposito o con lo spray tutte le montature e collegamenti possibili.

8.3 Controllo della pressione del bruciatore e pressione della fiamma

Controllare se la pressione del bruciatore e quella della fiamma corrispondono ai dati del marchio di riconoscimento.

Per misurare la pressione:

- Chiudere la valvola.
- Aprire la valvola B (vedi fig.1.3) girandola di alcuni scatti e allacciare il tubo regolatore al regolatore.
- Misurare con la fiamma al massimo e con la fiammella vigile.
- In caso di troppa pressione non si può mettere in funzione il prodotto.

Per misurare la pressione del bruciatore:

- Da controllare soltanto nel caso che la pressione della fiammella sia corretta.
- Aprire la valvola A (vedi fig. 1.3) girandola di alcuni scatti e allacciare il tubo di misura al regolatore del gas.
- La pressione deve corrispondere al valore accennato sul marchio di riconoscimento. In caso di diversità contattare il fornitore.

*__Chiudere tutte le valvole per la pressione e controllare eventuali perdite di gas.__

8.4 Controllo della fiamma

Lasciare il fuoco acceso al massimo per almeno 20 minuti e controllare:

1. Sono le fiamme ben spartite
2. Che colore hanno le fiamme

Se uno o entrambi i punti non sono accettabili allora è da controllare:

- La posizione della legna e/o la quantità di ceppi o sassi sul bruciatore.
- Eventuali perdite di gas nei collegamenti del materiale tubolare.
  (in caso di fiamme blu).
- Se è stata montata la giusta sezione.
- Lo sbocco della canna fumaria.
    - Il lato giusto sopra della canna fumaria a muro e la giusta posizione
    - La giusta posizione della canna fumaria nel tetto
- Se la lunghezza massima del tubo di scarico del gas non è stata oltrepassata.

9. Istruzioni per il cliente

- Consigliare che il dispositivo sia annualmente controllato da un installatore autorizzato per poter garantire la sicurezza di utilizzo e lunga durata.
- Dare consigli e istruzioni riguardo la manutenzione e pulizia del vetro. Mettere in evidenza il pericolo di segni perenni causati da impronte digitali bruciate.
- Informare il cliente riguardo il funzionamento dell'apparecchio e del telecomando, includendo come sostituire le pile e come regolare il ricevitore.
- Da cosegnare al cliente:
    - Manuale di installazione
    - Manuale d'uso
    - Scheda Istruzioni di posizionamento legna
    - Ventose

10. Manutenzione annuale

10.1 Controllo e pulizia

- Dopo un controllo generale, se necessario ricontrollare e pulire:
    - La fiammella pilota
    - Il bruciatore (Se è un bruciatore a piatto LPG sostituirne la copertura - Forma Gas 95/115)
    - La camera di combustione
    - Il vetro
    - La legna in caso di crepe.
    - La canna fumaria.

10.2 Da sostituire:

- In caso di bisogno ceppi/bracere.
- Bruciatore a piatto LPG sostituirne la copertura (Forma Gas 95/115)

10.3 Pulizia del vetro

La maggior parte delle impurità possono essere rimosse con un panno asciutto. Con un prodotto per fornelli in ceramica è possibile ottenere il vetro pulito.
Attenzione: evitare le impronte digitali sul vetro. Se bruciate lasciano un marchio perenne!

Procedere nel controllo secondo la descrizione nel capitolo 8 "Controllo dell'installazione"

11. Sostituzione del tipo di gas (es. propano)

Ciò è possibile soltanto disponendo di un'unità corretta del bruciatore. A questo scopo mettersi in contatto con il fornitore.
Con ordinazioni comunicare sempre il tipo ed il numero di serie dell'apparecchio.

12. Dimensioni del tubo di scarico

Le possibilità di lunghezza del tubo di scarico e delle eventuali prese di pressioni sono state stabilite in una tabella specifica (per vedere capitolo 13). In questa tabella le misure di lunghezza sono calcolate verticalmente ed orizzontalmente.

- Per calcolare la misura della lunghezza in verticale si devono sommare tutte le lunghezze dei tubi di scarico verticali.
    - Il tubo che attraversa il tetto è sempre 1 metro

- Per misurare la lunghezza orizzontale si devono sommare tutte la lunghezze dei tubi di scarico in senso orizzontale:
    - Ogni curva di 90° posizionato orizzontalmente conta 2 metri.
    - Ogni cuva di 45° posizionato orizzontalmente conta 1 metro.
    - Le curve che vanno dal verticale all'orizzontale o viceversa non si calcolano.
    - I tubi che attraversano le pareti contano sempre 1 metro.

Al di sotto dei 45° devono essere calcolate la lunghezza verticale ed orizzontale reali.

12.1 Punti di interesse:

- La lunghezza massima della canna fumaria è di 12 metri.
- Non si deve mai partire dal dispositivo con una curva di 90° o 45°
- Se il prolungamento orizzontale è più di 1 metro, si deve sempre iniziare verticalmente con 1 metro.
- Mai cominciare con un tubo di giunzione.

12.2 Calcoli esempio

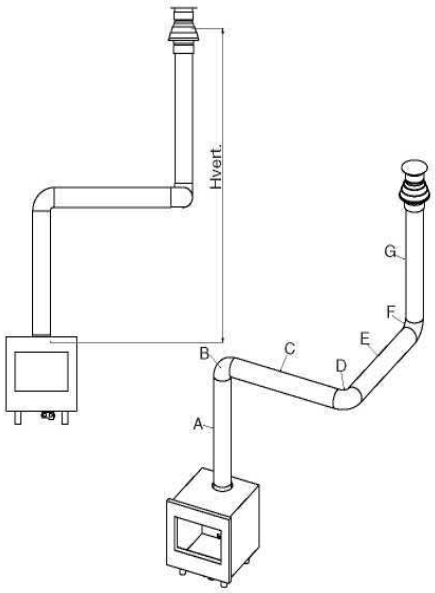
Esempio 1

Calcolare la lunghezza orizzontale

Lunghezza dei tubi	C+E = 1 + 1	2 m
Curva	D = 1 x 2 m	2 m
Totale		**4 m**

Calcolare la lunghezza verticale

Lunghezza del tubo A	1 m
Tubo che attraversa il tetto G	1 m
Totale	**2 m**



Esempio 2

Calcolare la lunghezza orizzontale

Lunghezza dei tubi	J + L = 0,5 + 0,5	1 m
Curve	K+ M = 2 + 2 m	4 m
Tubo di scarico nella parete		1 m
Lunghezza orizzontale totale		**6 m**

Calcolare la lunghezza verticale

Lunghezza del tubo H	1 m
Totale	**1m**

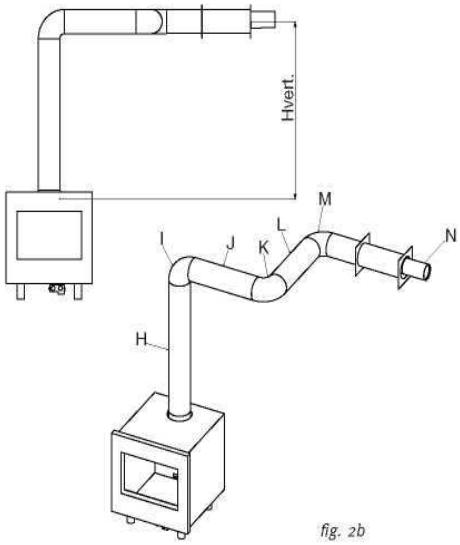


fig. 2b

13. Come leggere la tabella

Controllare nella tabella la lunghezza verticale ed orizzontale corretta.
Alla x ed ai valori all'infuori della tabella, la combinazione non è consentita.
Il valore trovato indica la larghezza della sezione della strozzatura da montare ("0" significa non montare).
Le prese di 30 mm sono montate standard.

13.1 Forma Gas 55

	Orizzontale							
Verticale	Meters	0	1	2	3	4	5	6
	0	x	x	x	x	x	x	x
	0,3	x	**0**	x	x	x	x	x
	0,5	x	**30**	x	x	x	x	x
	1	**30**	**30**	**0**	**0**	**0**	x	x
	1,5	**40**	**30**	**0**	**0**	**0**	**0**	x
	2	**40**	**30**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	3	**40**	**40**	**30**	**0**	**0**	**0**	**0**
	4	**50**	**40**	**40**	**30**	**0**	**0**	**0**
	5	**50**	**50**	**40**	**40**	**30**	**30**	**0**
	6	**50**	**50**	**50**	**40**	**40**	**30**	**0**
	7	**60**	**50**	**50**	**40**	**40**	**40**	x
	8	**60**	**60**	**50**	**50**	**50**	x	x
	9	**60**	**60**	**60**	**50**	x	x	x
	10	**65**	**60**	**60**	x	x	x	x
	11	**65**	**65**	x	x	x	x	x
	12	**65**	x	x	x	x	x	x

13.2 Forma Gas 75

		Orizzontale						
		0	1	2	3	4	5	6
Verticale	0	X	X	X	X	X	X	X
	0.5	0	0	X	X	X	X	X
	1	0	0	0	0	X	X	X
	1.5	30	0	0	0	0	X	X
	2	30	30	0	0	0	0	0
	3	40	30	30	0	0	0	0
	4	40	40	30	30	0	0	0
	5	50	40	40	30	30	0	0
	6	50	50	40	40	30	30	0
	7	50	50	50	40	40	X	X
	8	60	50	50	50	40	X	X
	9	65	60	50	50	X	X	X
	10	65	60	60	X	X	X	X
	11	65	65	X	X	X	X	X
	12	65	X	X	X	X	X	X

13.3 Forma Gas 95

		Orizzontale						
		0	1	2	3	4	5	6
Verticale	0	x	x	x	x	x	x	x
	0.5	x	0*	x	x	x	x	x
	1	0	0	0	x	x	x	x
	1.5	0	0	0	0	x	x	x
	2	30	0	0	0	0	x	x
	3	30	30	0	0	0	0	x
	4	40	30	0	0	0	0	0
	5	40	40	30	0	0	0	0
	6	50	40	30	0	0	0	0
	7	50	50	40	30	0	0	x
	8	50	50	40	30	0	x	x
	9	65	50	50	40	x	x	x
	10	65	65	50	x	x	x	x
	11	65	65	x	x	x	x	x
	12	65	x	x	x	x	x	x

* = Non per G20

13.4 Forma Gas 115

		Orizzontale						
		0	1	2	3	4	5	6
Verticale	0	x	x	x	x	x	x	x
	0.5	x	x	x	x	x	x	x
	1	0	0	0	x	x	x	X
	1.5	30	30	0	0	x	x	X
	2	30	30	30	0	0	0	0
	3	40	30	30	30	0	0	0
	4	40	40	30	30	30	0	0
	5	50	40	40	30	30	30	0
	6	50	50	40	40	30	30	0
	7	50	50	50	40	40	40	x
	8	60	50	50	40	40	x	x
	9	60	60	50	50	x	x	x
	10	65	60	60	x	x	x	x
	11	65	65	x	x	x	x	x
	12	65	x	x	x	x	x	x

14. Dati tecnici

14.1 Forma Gas 55

Gas cat.		II2e+3+	II2e+3+	II2e+3+
tipo apparecchio		C11 C31	C11 C31	C11 C31
tipo gas		G20	G30	G31
tassa Hi	kw	7.2	7.2	6.8
Classe di rendita		2	2	2
NOx-classe		5	5	5
Pressione di collegamento	mbar	20	30	37
Debito di gas con tassa completa	l/h	761	221	279
(A 15º C e 1013 mbar)	gr/h		560	520
Pressione massima del bruciatore	mbar	20.6	30.5	37.5
Iniettore bruciatore d'accensione	mm	1.6 /2 x 1.5	3x 0.9	3x 0.9
Presa di pressione standard	mm	1.8	1.0	1.0
fiammella vigile		SIT160	SIT160	SIT160
Codice iniettore		Nr.51	Nr.30	Nr.30
Diametro del tubo di scarico	mm	150/100	150/100	150/100
Regolatore		GV60	GV60	GV60
Montatura		3/8"	3/8"	3/8"
Collegamento elettrico	V	220	220	220
Ricevitore pile	V	4x AA (1,5V)	4x AA (1,5V)	4x AA (1,5V)
trasmettitore pile	V	9	9	9

14.2 Forma Gas 75

Gas cat.		II2H3+	II2H3+	II2H3+
tipo apparecchio		C11/C31	C11/C31	C11/C31
tipo gas		G20	G30	G31
tassa Hi	kw	7.4	7.5	7.1
Classe di rendita		2	2	2
Pressione di collegamento	mbar	20	30	37
Debito di gas con tassa completa	l/h	790	228	262
(A 15º C e 1013 mbar)	gr/h	/	430	490
Pressione massima del bruciatore	mbar	11.5	23.5	29.6
Iniettore bruciatore d'accensione	mm	3x 1.5	3x 0.9	3x 0.9
Presa di pressione standard	mm	1.0	1.1	1.1
fiammella vigile	Sit	160	160	160
Codice iniettore		Nr 36	Nr 23	Nr 23
Diametro del tubo di scarico	mm	150/100	150/100	150/100
Regolatore		GV60	GV60	GV60
Montatura		3/8	3/8	3/8
Collegamento elettrico	V	220	220	220
Ricevitore pile	V	AA (4x)	AA (4x)	AA (4x)
trasmettitore pile	V	9 volt	9	9

14.3 Forma Gas 95

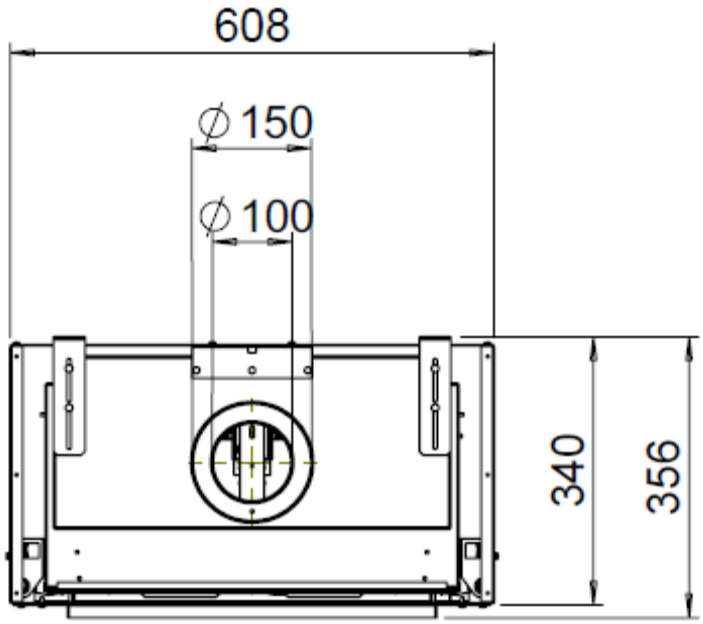
Gas cat.		II2H3+	II2H3+	II2H3+
tipo apparecchio		C11/C31	C11/C31	C11/C31
tipo gas		G20	G30	G31
tassa Hi	kw	7.2	7.1	6.1
Classe di rendita		2	2	2
NOx-classe				
Pressione di collegamento	mbar	20	30	37
Debito di gas con tassa completa	l/h	770	215	245
(A 15º C e 1013 mbar)	gr/h	/	540	464
Pressione massima del bruciatore	mbar	9	19.5	19 .5
Iniettore bruciatore d'accensione	mm	NR 800	NR 260	NR 260
Presa di pressione standard	mm	1.8	1.0	1.0
fiammella vigile		SIT 145	SIT 145	SIT 145
Codice iniettore		Nr 36	Nr 23	Nr 23
Diametro del tubo di scarico	mm	100/150	100/150	100/150
Regolatore		GV60	GV60	GV60
Montatura		ISO-7 3/8"	ISO-7 3/8"	ISO-7 3/8"
Collegamento elettrico	V	220	220	220
Ricevitore pile	V	AA (4x)	AA (4x)	AA (4x)
trasmettitore pile	V	9 volt	9	9

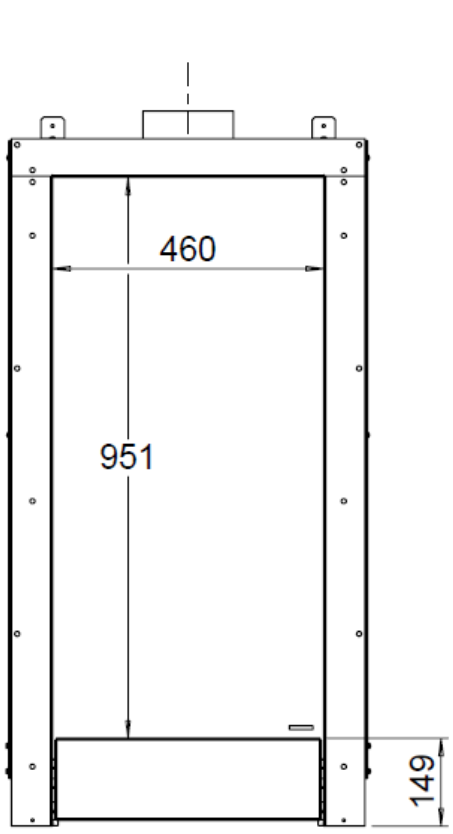
14.4 Forma Gas 115

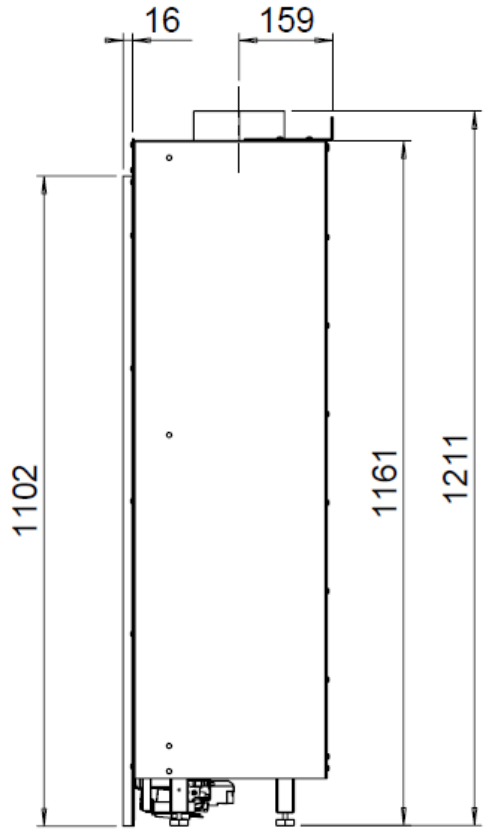
Gas cat.		II2H3+	II2H3+	II2H3+
tipo apparecchio		C11/C31	C11/C31	C11/C31
tipo gas		G20	G30	G31
tassa Hi	kw	8	8	8
Classe di rendita		2	2	2
NOx-classe				
Pressione di collegamento	mbar	20	30	37
Debito di gas con tassa completa	l/h	850	246	315
(A 15º C e 1013 mbar)	gr/h	/	620	590
Pressione massima del bruciatore	mbar	10	23	28.6
Iniettore bruciatore d'accensione	mm	NR 800	NR 260	NR 260
Presa di pressione standard	mm	1.8	1.1	1.1
fiammella vigile		SIT 145	SIT 145	SIT 145
Codice iniettore		Nr 36	Nr 23	Nr 23
Diametro del tubo di scarico	mm	100/150	100/150	100/150
Regolatore		GV60	GV60	GV60
Montatura		3/8"	3/8"	3/8"
Collegamento elettrico	V	220	220	220
Ricevitore pile	V	AA (4x)	AA (4x)	AA (4x)
trasmettitore pile	V	9 volt	9	9

15. Disegni tecnici

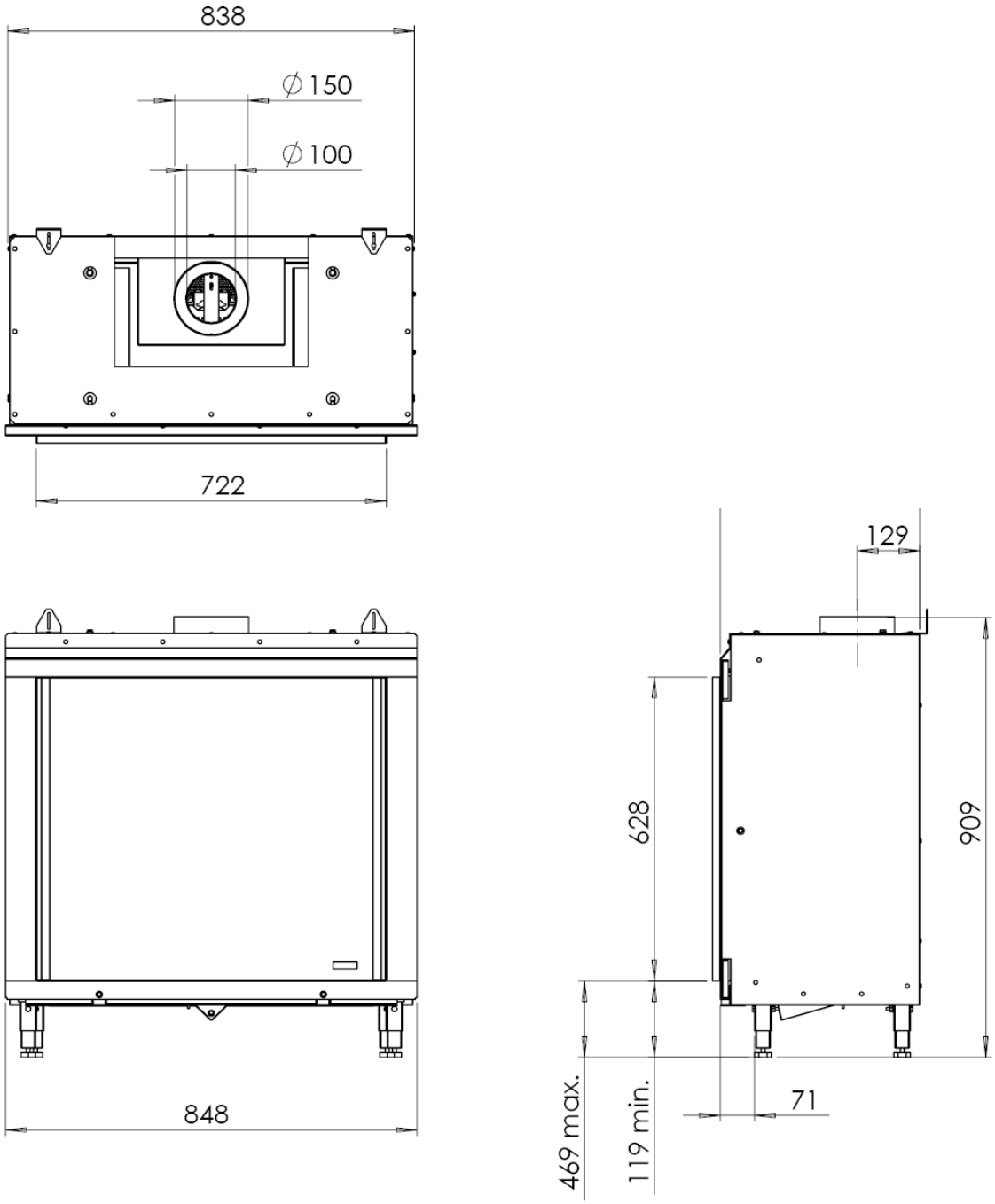
15.1 FORMA GAS 55



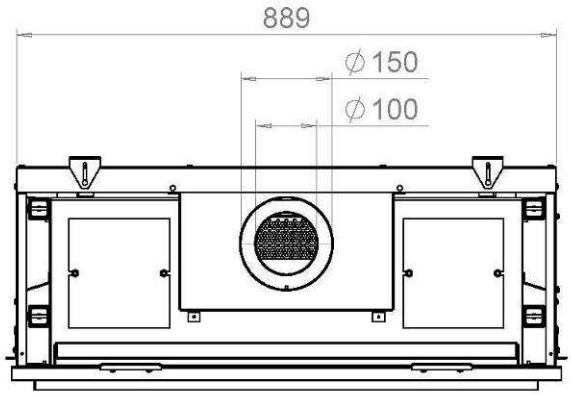


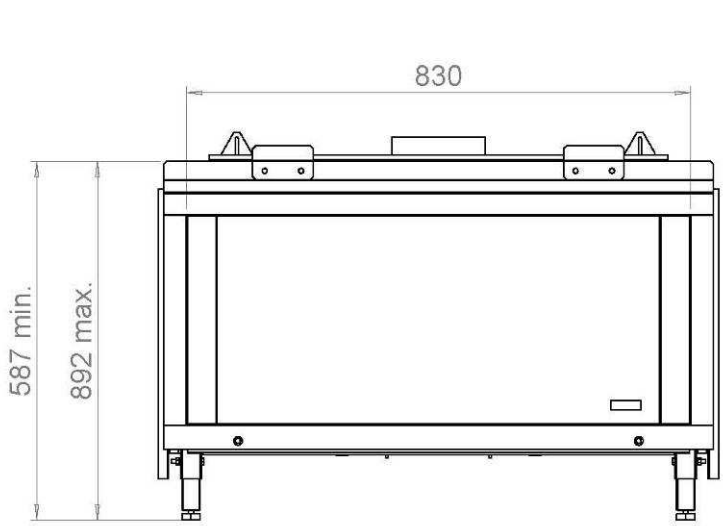


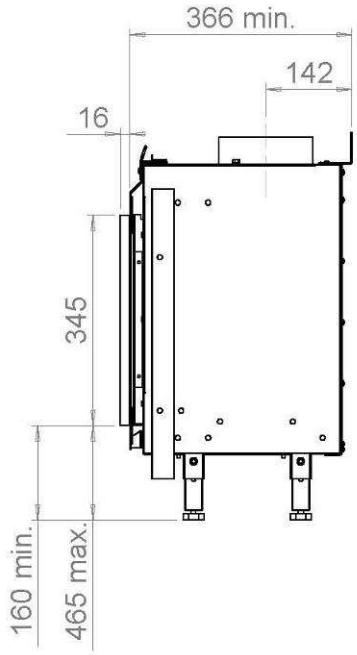
15.2 FORMA GAS 75



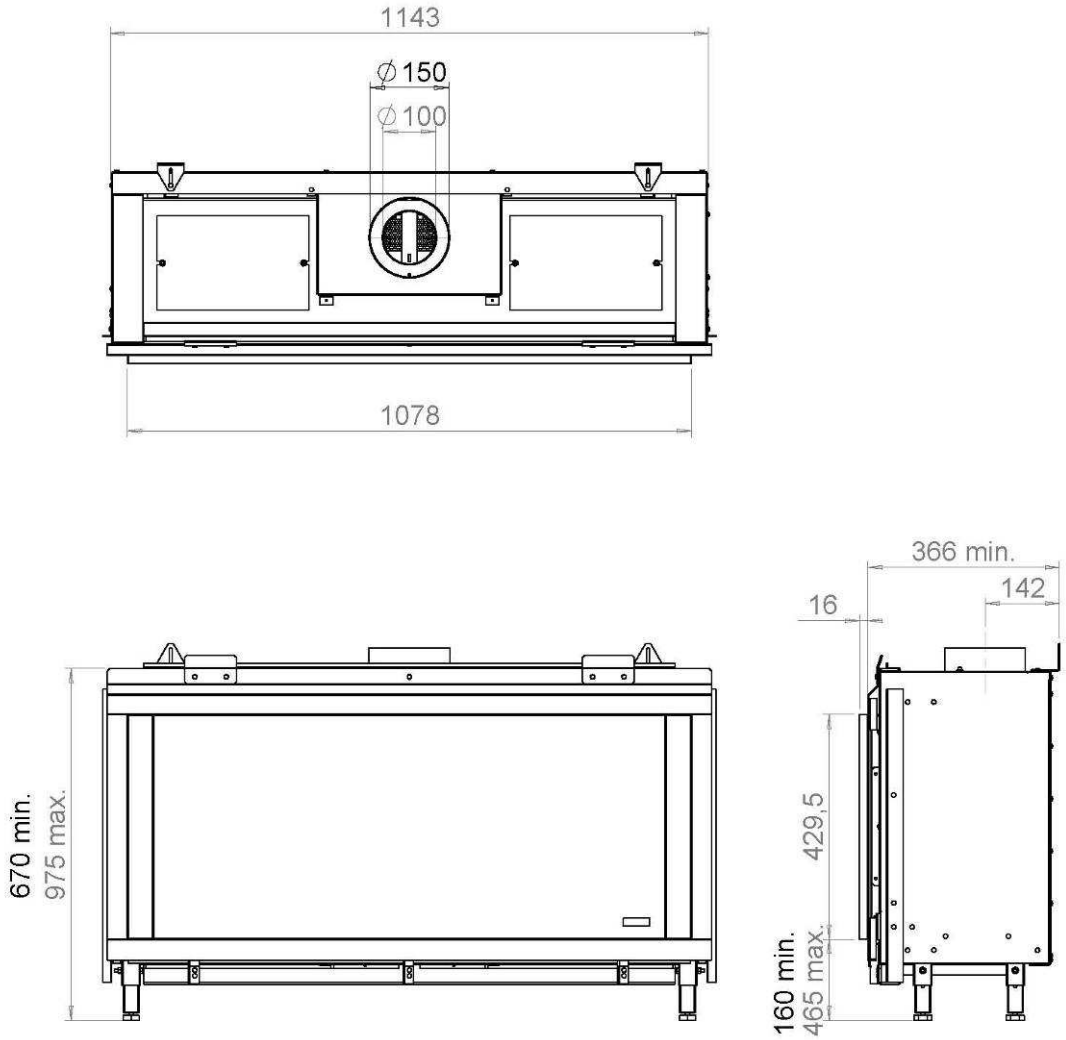
15.3 FORMA GAS 95



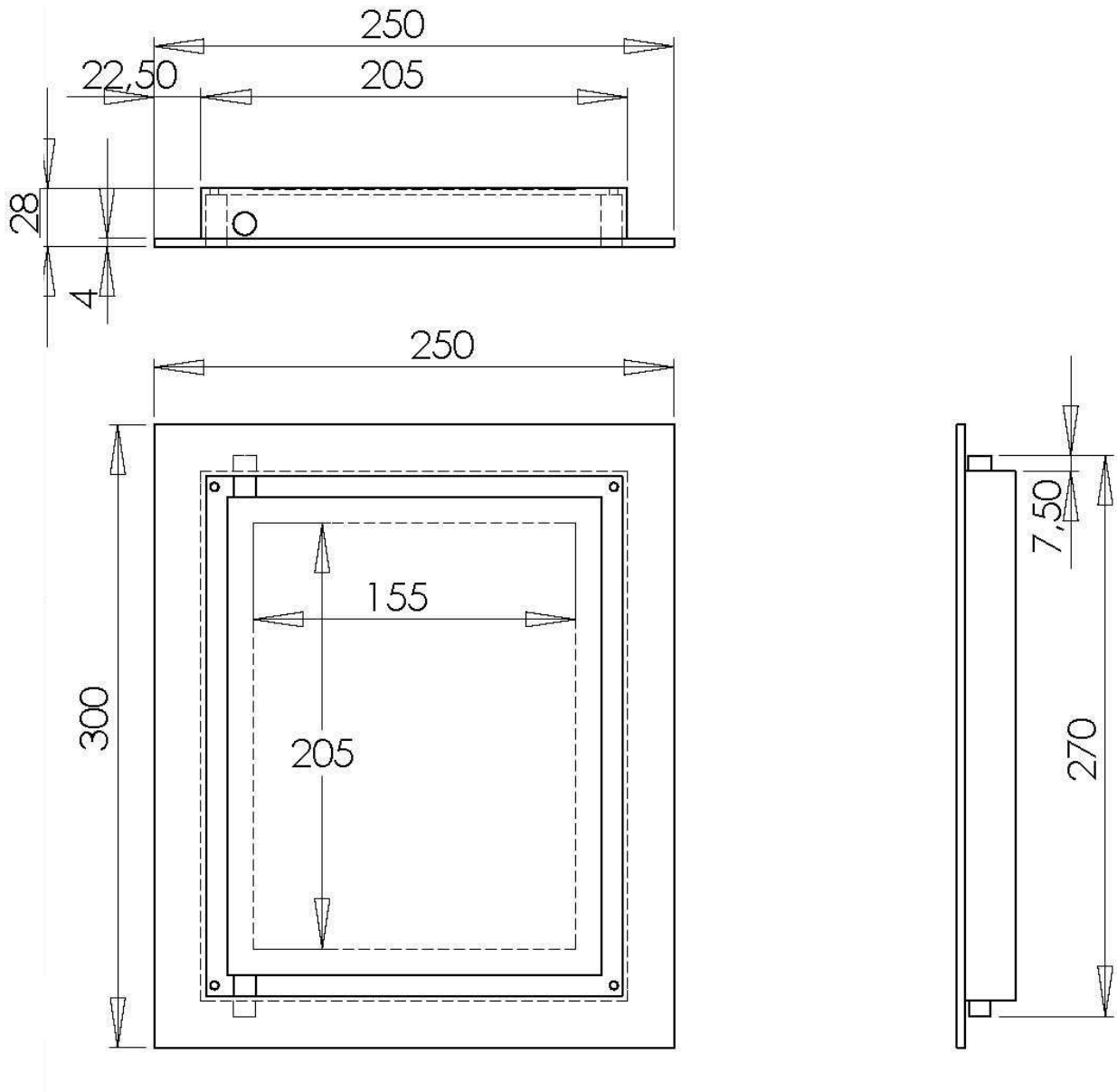




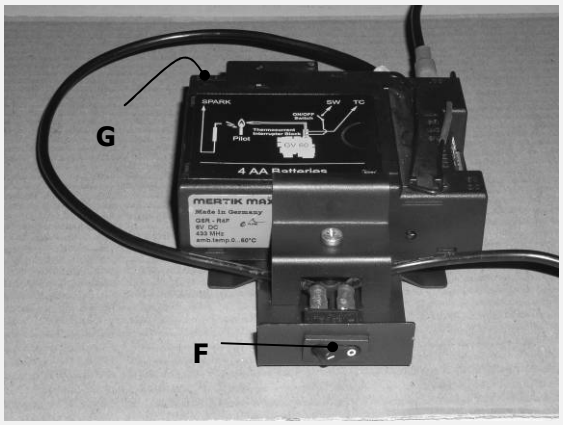
15.4 FORMA GAS 115



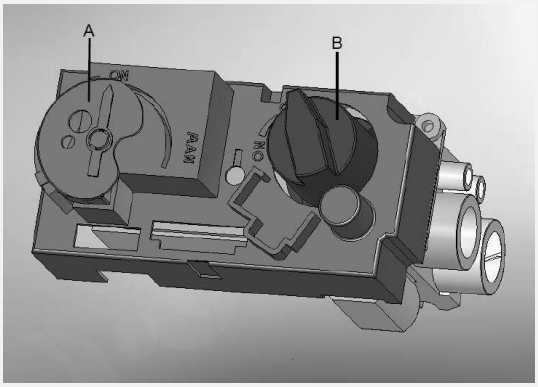
16. Dimensioni pannello d'ispezione FORMA GAS 75/95/115



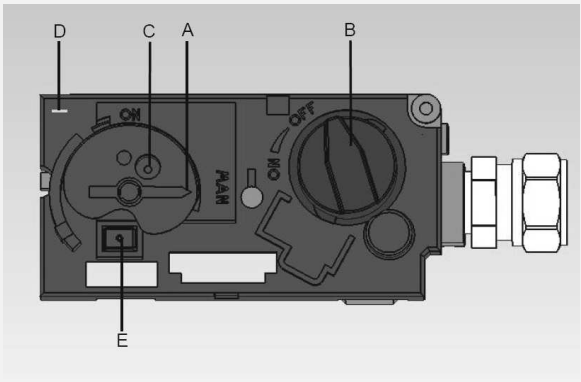
1.1



1.2



1.3.1



1.3.2

1.4

1.5

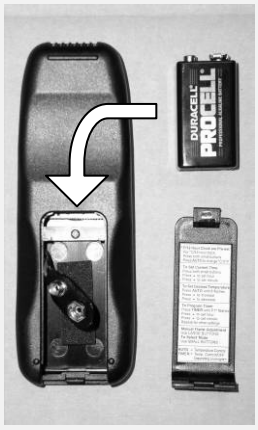
1.6

1.7

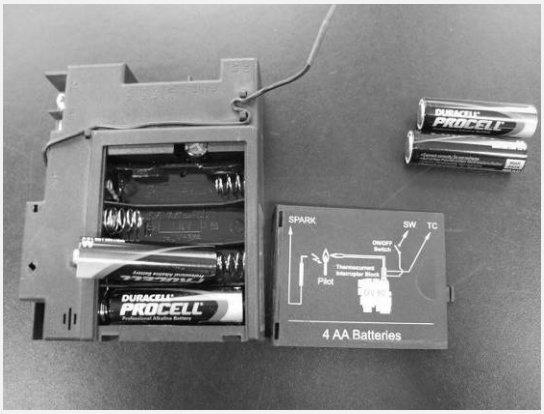
1.8

1.9

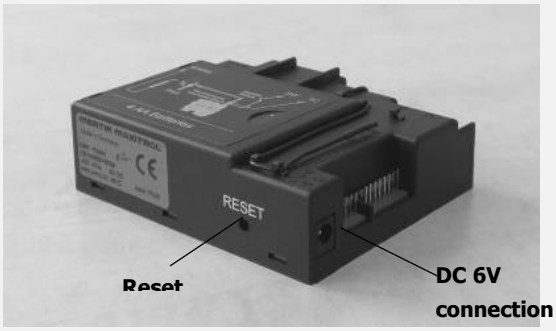
2.0



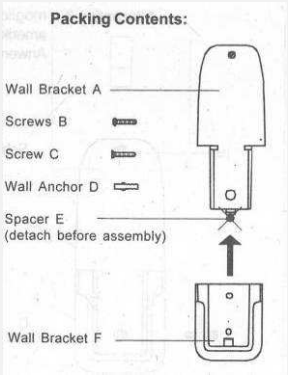
2.1



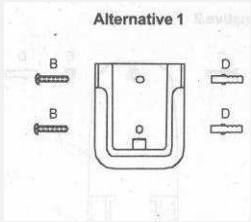
2.2



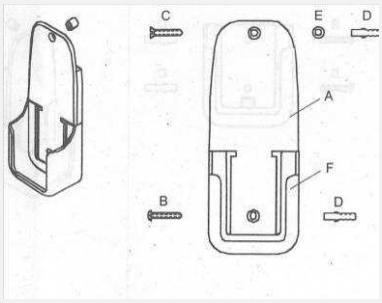
2.3.1



2.4



2.5



2.6

Indice

1. MODALITÀ D'USO 5

2. PULIZIA E MANUTENZIONE 5

2.1 Pulizia del vetro 5

3. INDICAZIONI DI SICUREZZA PER L'UTENTE 5

4. COME ATTIVARE IL CAMINETTO PER LA PRIMA VOLTA 6

5. GENERALITÀ DEL TELECOMANDO 6

5.1 Posizione delle pile nel telecomando 6
5.2 Posizione delle pile nel ricevitore 6
5.3 Ricambio delle pile 7

6. COME PROGRAMMARE IL TELECOMANDO 7

Programmatore orario: 7
Come programmare il codice d'invio del telecomando: 7
Indicazioni temperatura/orario (standard °C/24 ore): 7

7. USO DEL TELECOMANDO 7

7.1 Accensione del caminetto 7
7.2 Come regolare la fiamma 8
7.3 Come disattivare il caminetto 8

8. USO TERMOSTATO E TIMER 8

8.1 Ulteriori funzionalità 8
8.2 Come programmare la temperatura diurna e notturna 9
8.3 Come programmare l'orario 9

9. PUNTI DI ATTENZIONE IN CASO DI GUASTI 10

9.1 Accensione manuale (per l'installatore) 11

1. Modalità d'uso

Il caminetto può essere installato soltanto da un installatore/rivenditore qualificato.

Al momento dell'installazione le norme di fabbricazione devono essere rispettate. Controllare le istruzioni d'installazione.

Attenzione: Essendo il caminetto una fonte di calore, vengono a crearsi correnti d'aria molto calda. Per questo è importante che l'accensione non avvenga subito dopo una restaurazione o un accomodo. A causa della circolazione d'aria calda, l'umidità e i resti di vernice non ancora asciutta, o di materiali da costruzione, moquette o simili, vengono a loro volta trascinati nelle circolazioni d'aria. Questi componenti possono rilasciare fuliggine su superfici fredde. Il momento in cui il caminetto verrà adoperato per la prima vota, dipenderà quindi da varie circostanze. Si consiglia di consultare il vostro installatore.

2. Pulizia e manutenzione

- Per un ottimale uso, l'apparecchio deve essere pulito e controllato annualmente da un installatore.
- La pulizia del lato esterno del caminetto può essere effettuata con un panno umido pulito.

2.1 Pulizia del vetro

- Smontare il vetro come nelle indicazioni.
- Eliminare lo sporco con un panno asciutto e pulito. Se necessario può essere eventualmente adoperato un prodotto per piastre in ceramica.

Attenzione: evitare le impronte digitali sul vetro, poichè possono bruciarsi e quindi rendersi difficili da eliminare.

3. Indicazioni di sicurezza per l'utente

- La fabbricazione dell'apparecchio è a scopo riscaldamento ambiente.
  Di conseguenza tutte le superfici, compreso il vetro, possono diventare roventi (piu` di 100°C). Ad eccezione della parte situata al di sotto del caminetto e delle manopole di comando.
- Dopo essere spento, è necessario aspettare alcuni minuti prima di una nuova accensione.
- **Se la fiamma si spegne senza motivo, si devono aspettare 15 minuti prima di poter riaccendere. Se l`incidente si ripete, si consiglia di rivolgersi all'installatore.**
- L`uso del caminetto è vietato in caso che:
  - Il vetro è rotto o rovinato.
  - Se lo sportello della combustione è aperto.
- Non introdurre materiali infiammabili.
  Mai cambiare la posizione della legna e mai aggiungere materiali decorativi, o ghiaia di

Carrara, se non sono allegati al prodotto. In caso l'apparecchio sia acceso, la fiamma deve rimanere visibile!

- Tende, stoffe, indumenti, mobili o altri materiali infiammabili non devono essere nelle vicinanze. La distanza minima di sicurezza deve essere di 100 cm.
- L'uso del telecomando è permesso ai bambini soltanto sotto la vigilanza di un adulto.
- E` consigliabile collocare una grata protettiva nei pressi del caminetto, in caso che bambini, anziani o infermi siano nelle vicinanze.

4. Come attivare il caminetto per la prima volta

Prima dell'accensione si devono eliminare tutti i bollini, involucri ed eventuali gomme di protezione del vetro.

Una sufficiente ventilazione dell'ambiente è necessaria durante la prima accensione del caminetto, che per alcune ore deve essere lasciato ad alta temperatura in modo da dar tempo allo smalto di asciugarsi e ai vapori eventualmente sprigionati, di venire eliminati in maniera sicura. Bambini e animali devono essere tenuti fuori della stanza durante l'operazione!

5. Generalità del telecomando

L'apparecchio è fornito di un telecomando (fig. 1.1) e del suo ricevitore (fig. 1.2). Sia il ricevitore che il regolatore del gas (fig. 1.3.1) si trovano dietro il caminetto: uno sportello al centro per il telecomando, un cassetto alla base o dietro la struttura.

- Il telecomando è fornito di 3 pulsanti (fig.1.1) con i quali è possibile dirigere tutte le diverse funzioni.
- Se la ricezione è sufficiente, il ricevitore darà un segnale sonoro.
- Con l'aiuto di un interruttore a levetta **F** (fig. 1.2) il caminetto può essere spento facilmente.
- L'interruttore a levetta **F** (fig. 1.2) deve situarsi sulla posizione – **O**, in caso non si adoperi il caminetto per molto tempo.
- Con l'aiuto del pulsante **B** (fig. 1.3.1) è possibile regolare la fiamma senza il telecomando.
- La manopola **A** (fig. 1.3.1) dev'essere sempre sulla posizione **ON**. La posizione **MAN** è soltanto per il Service.

Durante l'uso del termostato e del timer, il supporto a muro del telecomando dev'essere collocato (fig. 2.4/2.5/2.6) a 4 metri dal caminetto.

5.1 Posizione delle pile nel telecomando

- Rimuovere il coperchio della parte posteriore del telecomando (fig. 2.1)
- Porre una pila 9Volt MN1604/6LR61 alcalina a lunga durata
- Richiudere il coperchio

5.2 Posizione delle pile nel ricevitore

- Rimuovere il ricevitore (fig. 1.2) dall'unità del regolatore del gas

- Rimuovere il coperchio del ricevitore
- Porre 4 pile AA/LR6 alcaline a lunga durata (fig. 2.2)
- Richiudere e rimettere il ricevitore a posto

5.3 Ricambio delle pile

- **Telecomando:** se il segnale luminoso BATT appare in alto a sinistra del dispositivo, le pile del telecomando devono essere sostituite.
- Una volta sostituite le pile, i valori del termostato e del timer ritornano ai dati originali di fabbricazione. (vedere par. 7)
- **Ricevitore:** se la batteria del ricevitore indica che le pile sono scariche, si sentono 3 corti segnali acustici.
- In caso le pile diventano completamente scariche, il telecomando rende l'apparecchio immediatamente fuori uso. Ciò non succede se si interviene subito.
- È possibile che dopo aver sostituito le pile, il codice d'invio dev'essere riprogrammato, vedi par. 5.2.

6. Come programmare il telecomando.

Programmatore orario:

- Premere il pulsante e il pulsante contemporaneamente (fig. 1.4)
- Il dispositivo lampeggia
- Premere il pulsante per stabilire le ore (fig. 1. 9)
- Premere il pulsante per stabilire i minuti (fig. 2.0)
- Aspettare o premere il pulsante **OFF** per interrompere (fig. 1.8)

Come programmare il codice d'invio del telecomando:

- Premere con un oggetto appuntito il pulsante Reset del ricevitore (fig. 2.3.1), fino a che il secondo segnale sia udibile. Premere per 20 secondi il pulsante del telecomando (fig. 2.0). Se si avverte il segnale sonoro, il codice d'invio è programmato.

Indicazioni temperatura/orario (standard °C/24 ore):

Per cambiare la disposizione delle indicazioni della temperatura da **°C/24 ore** a **°F/12 ore** o il contrario:

- Premere il pulsante **OFF** e il pulsante (fiamma piccola) contemporaneamente fino a che le indicazioni siano cambiate (fig. 1.5)

7. Uso del telecomando

7.1 Accensione del caminetto

- Premere il pulsante ● e il pulsante contemporaneamente, fino a sentire il segnale sonoro. (fig. 1.7)

- Il caminetto è attivato. Durante il periodo di programmazione, il ricevitore manda nel frattempo un continuo segnale sonoro.
- Il fuoco del caminetto arde automaticamente al massimo.

7.2 Come regolare la fiamma

- Tener premuto il pulsante per aumentare la fiamma gradualmente. (fig. 1.9)
- Tener premuto il pulsante per diminuire la fiamma gradualmente e/o per ritornare alla posizione di fiammella pilota. (fig. 2.0)

7.3 Come disattivare il caminetto

- Premere il pulsante **OFF** e il caminetto si spegne immediatamente. (fig. 1.8)
- Posizionare l'interruttore a levetta **F** (fig. 1.2) su **O**, in caso il caminetto non venga adoperato per un lungo periodo.

8. Uso termostato e timer

Nell'uso del termostato ci sono 2 possibilità:

- Temperatura diurna **(☀TEMP)**
- Temperatura notturna **(☽TEMP)**

Nel caso di uso del termostato, il telecomando deve essere situato nel proprio supporto a muro (fig. 2.4/2.5/2.6) collocato entro 4 metri di distanza nella stessa camera del caminetto.

Il temporizzatore **(TIMER)** può far funzionare, nella durata di 24 ore, una o due volte la temperatura diurna ed una o due volte quella notturna.

Indicazioni di fabbricazione:

Temperatura diurna	-	23°		
Temperatura notturna	-	--		(non attiva)
Timer	-	P1 ☀	6:00	(mattino)
		P1 ☽	8:00	(prima di uscire)
		P2 ☀	16:00	(al ritorno)
		P2 ☽	22:00	(notte)

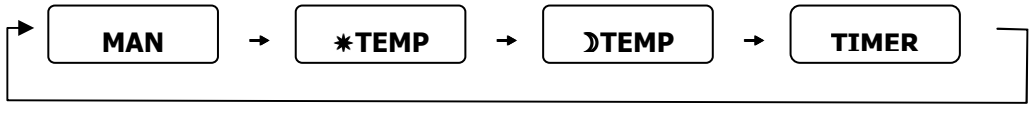
Esempio:

Temperatura diurna	-	21°		
Temperatura notturna	-	--		(non attiva)
Timer	-	P1 ☀	8:00	(mattino)
		P1 ☽	22:00	(notte)

8.1 Ulteriori funzionalità

Il dispositivo del telecomando mostra sempre uno degli usi sottostanti:

Premendo brevemente sul pulsante **SET** (fig. 1.6) è possibile seguire gradualmente le diverse possibilità.



MAN Comando manuale

Se appare la scritta MAN, la fiamma può essere regolata tenendo premuto il pulsante 🔥 o il pulsante 🔥 (fig. 1.9 o 2.0), vedi par. 6.2 e 6.3.

ATTENZIONE: Premendo il pulsante 🔥 o il pulsante 🔥 (fig. 1.9 o 2.0) il comando manuale viene attivato e il termostato e/o timer disattivato.

✷TEMP Temperatura diurna

Se appare la scritta per la temperatura diurna, il termostato regola la temperatura ambiente con la temperatura diurna prestabilita.

☽TEMP Temperatura notturna

Se appare la scritta della temperatura notturna, il termostato regola la temperatura ambiente con la temperatura notturna prestabilita.

TIMER Uso del timer

Con il "temporizzatore" è possibile regolare la durata delle temperature diurne e notturne stabilite per una giornata.

8.2 Come programmare la temperatura diurna e notturna

- Con il pulsante **SET** (fig. 1.6) cercare gradualmente la temperatura diurna **✷TEMP.**
- Tenere premuto il pulsante **SET** (fig. 1.6) fino a che le indicazioni della temperatura cominciano a lampeggiare sullo schermo.
- Stabilire la temperatura diurna desiderata aumentando con il pulsante 🔥 (fig. 1.9) o diminuendo con il pulsante 🔥 (fig. 2.0)
- Premere ancora una volta il pulsante **SET** (fig. 1.6) e l'indicazione **☽TEMP** appare.
- Tenere premuto il pulsante **SET** (fig. 1.6) fino a che le indicazioni della temperatura cominciano a lampeggiare.
- Stabilire la temperatura notturna desiderata aumentando con il pulsante 🔥 (fig. 1.9) o diminuendo col pulsante 🔥 (fig. 2.0)

  Attenzione! La temperatura minima che può essere programmata è di 5 ºC.

  Se di notte non si vuole attivare il caminetto, premere a lungo il pulsante 🔥

  (fig.2.0) fino a che queste linee **- -** appaiono sulo schermo.
- Memorizzare premendo il tasto **OFF** (fig. 1.8) o aspettare dieci secondi.

8.3 Come programmare l'orario

- Con il pulsante **SET** (fig. 1.6) cercare **TIMER**
- Tenere premuto **SET** (fig. 1.6) fino a che le indicazioni dell'orario cominciano a lampeggiare e **P1** ✷ appare sullo schermo.
- Stabilire l'orario della temperatura diurna **P1** (mattino) col pulsante 🔥

(fig. 1.9) per le ore e il pulsante (fig. 2.0) per i minuti.

- Premere ancora una volta il pulsante **SET** (fig. 1.6) per far apparire **P1** ☽ (prima di uscire) sullo schermo e le indicazioni cominciano a lampeggiare, poi stabilire l'orario.
- Per programmare il secondo periodo premere **SET** (fig. 1.6) e **P2** ✷ (ritorno) appare. Se le indicazioni orario cominciano a lampeggiare, stabilire l'orario.
    - Se un secondo programma non è desiderato, memorizzare le indicazioni con **OFF** (fig. 1.8) o attendere dieci secondi.
- Premere ancora una volta su **SET** (fig. 1.6). La scritta **P2** ✷ (ritorno) appare sullo schermo, le indicazioni orario cominciano a lampeggiare. Stabilire l'orario di ritorno.
- Premere ancora una volta **SET** (fig. 1.6). Appare **P2** ☽ (notte) sullo schermo e le indicazioni orario cominciano a lampeggiare. Stabilire l'orario.
- Memorizzare premendo a lungo **OFF** (fig. 1.8) o aspettare dieci secondi.

9. Punti di attenzione in caso di guasti

In caso di guasto del telecomando o del caminetto, controllare i seguenti punti.

- Interruttore **F** (fig. 1.2) dev'essere su posizione **I**
- Pulsante **A** su ON (fig. 1.3.1)
- Controllare le pile e/o la rete di tensione dell'adattatore (par. 4.4)
- Controllare se il ricevitore reagisce al telecomando.
- Se necessario, premere il Reset del ricevitore o riprogrammare un nuovo codice d'invio.

- Il pulsante Reset dev'essere premuto brevemente (fig. 2.3.1), per riprogrammare il codice d'invio vedere par. 5.2.

In caso che il telecomando o il caminetto non funzionassero ancora bene, si consiglia di consultare il vostro installatore.

9.1 Accensione manuale (per l'installatore)

La seguente procedura è soltanto a scopo del Service

Seguire le istruzioni:

- Disconnettere il cavo d'accensione dal ricevitore(fig. 1.2-G) e connetterlo all'unità del gas (fig.1.3.2-D)
- Girare la manopola **B** verso la destra ↻ con la freccia ad indicare **OFF** (fig. 1.3.2)
- Girare la manopola **A** verso la destra ↻ con la freccia ad indicare **MAN** (fig. 1.3.2). La valvola di sicurezza **C** e la piezoaccensione **E** sono accessibili.
- Tenere premuta forte e a lungo la valvola di sicurezza **C** con un giravite, premere contemporaneamente per più volte la piezoaccensione **E** (fig. 1.3.2) per accendere la fiamma.
- Se la fiammella pilota è accesa, aspettare ca. 20 sec. prima di lasciare la presa della valvola.
- Girare la manopola **A** verso sinistra ↺ con la freccia ad indicare **ON** (fig. 1.3.2)
- Per regolare la fiamma, girare la manopola **B** verso sinistra ↺ oltrepassando ON.
- (ciò causa un rumore a scatti!) (fig. 1.3.2)